

Expertline

LED



FHF
FUNKE+HUSTER-FERNSIG

Explosionsschutz LED-Leuchte Expertline

LED Meldeleuchte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2, 21 und 22. Flexibel einsetzbar durch vier verschiedene Betriebsmodi

- ▶ Gehäuse aus Polycarbonat (schwarz)
- ▶ Alle Metallteile aus V4A
- ▶ Schutzart IP 66 nach IEC 60529
- ▶ II 2 G Ex emb(ib) IIC T4
II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C
- ▶ 4 verschiedene Betriebsmodi (Dauer-, Blink-, Blitz- und Rundumlicht)
- ▶ Lieferbar in den Farben weiß, rot, gelb, grün und blau
- ▶ Sonderausführung nach ICAO Low Intensity Type A

skyline



Anwendung

In explosionsgefährdeter Umgebung ist es häufig erforderlich, optische Signale zum Warnen, Melden und Signalisieren einzusetzen. Die Ex-LED-Leuchte ExpertLine liefert diese Signalisierungsmöglichkeiten. Sie lässt sich in den Betriebsarten Dauerlicht, Blitzlicht, Blinklicht und Rundumlicht betreiben und wird durch Einschalten der Versorgungsspannung aktiviert. Die Leuchte ist mit lichtstarken Leuchtdioden bestückt und ist in den Farben weiß, rot, gelb, grün und blau lieferbar. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP66 ausgeführt und kann in Räumen oder im Freien installiert werden.

Aufbau

Das Kunststoffgehäuse und die Kalotte bestehen aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat). Die Kalotte mit den Leuchtdioden ist vollständig mit transparenter Vergussmasse ausgefüllt. Die gesamte Elektronik ist ebenfalls mit Vergussmasse umschlossen und realisiert somit die Zündschutzart „Vergusskapselung“. Der Anschlussraum entspricht der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“. Die Dip-Schalter zur Einstellung der Betriebsarten haben die Schutzart „eigensicher“. Zur Wandbefestigung dient ein Metallbügel aus V4A. Das gesamte Gerät darf in beliebiger Gebrauchslage betrieben werden.

Für die Erstellung einer Signalgeräte-Kombination benutzen Sie bitte die im Zubehör erhältliche Montageplatte aus V4A mit integrierter Schaltbox.

Warnen, Melden, Signalisieren

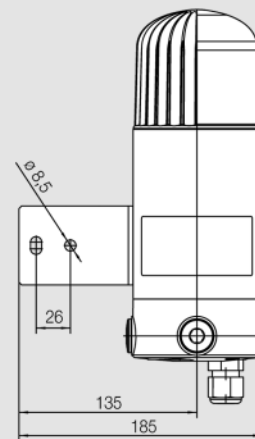
In explosionsgefährdeter Umgebung ist es häufig erforderlich, optische Signale zum Warnen, Melden und Signalisieren einzusetzen.



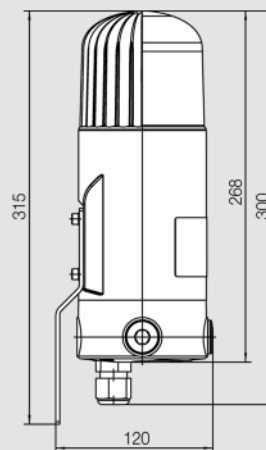
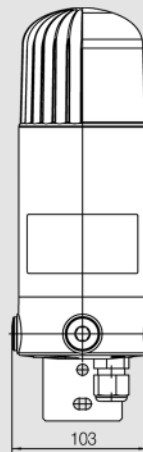
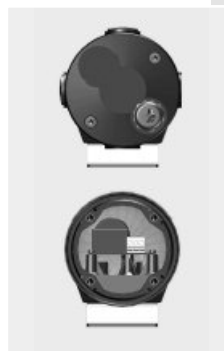
Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff (Polycarbonat) Wandhalterung V4A
Gehäusefarbe	schwarz
Gehäuseschutzart	IP 66 nach IEC 60529
LED Farben	weiß, rot, gelb, grün, blau
Betriebsgebrauchslage	beliebig
Betriebsbedingungen	in Räumen und im Freien
Betriebsarten	einstellbar: Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht und Rundumlicht
Anschlussklemmen	bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	1x M20 x 1,5, 2x Verschlussstopfen M20 x 1,5
Temperaturbereich	Betrieb: -40 °C bis +65 °C (24 VDC) -40 °C bis +60 °C (230 VAC) Lagerung: -45 °C bis +80 °C
Schutzklasse	III (bei 24 VDC), II (bei 230 VAC)
Betriebsspannung	24 VDC 230 VAC
Zündschutzart	II 2 G Ex emb(ib) IIC T4 II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130 °C
EG Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 092 X
Stromaufnahme:	
Betriebsspannung	Gleichspannung 24 VDC ± 20% Wechselspannung 230 VAC ± 20%
Gewicht	ca. 2,5 kg

Wandmontage



Anschlussraum



Stromaufnahme	rot	gelb	grün	blau	weiß
bei 24 VDC					
Dauerlicht	ca. 480 mA	ca. 500 mA	ca. 680 mA	ca. 700 mA	ca. 720 mA
Blinklicht	ca. 460 mA	ca. 480 mA	ca. 660 mA	ca. 680 mA	ca. 690 mA
Blitzlicht	ca. 850 mA	ca. 900 mA	ca. 1200 mA	ca. 1250 mA	ca. 1280 mA
Rundumlicht	ca. 240 mA	ca. 240 mA	ca. 310 mA	ca. 310 mA	ca. 320 mA
Hindernisleuchte	ca. 215 mA	-	-	-	-
bei 230 VAC					
Dauerlicht	ca. 47 mA	ca. 47 mA	ca. 55 mA	ca. 55 mA	ca. 55 mA
Blinklicht	ca. 40 mA	ca. 40 mA	ca. 44 mA	ca. 44 mA	ca. 44 mA
Blitzlicht	ca. 37 mA	ca. 37 mA	ca. 40 mA	ca. 40 mA	ca. 40 mA
Rundumlicht	ca. 35 mA	ca. 35 mA	ca. 37 mA	ca. 37 mA	ca. 37 mA
Hindernisleuchte	ca. 37 mA	-	-	-	-

* Die vollständige Artikelnummer ergibt sich durch Anhängen des Farbcodes der nebenstehenden Farben an unten genannte Art.-Nr.

weiß	01
rot	02
gelb	03
grün	04
blau	05

Bestelldaten

Typ	Bezeichnung	Spannung	Art.-Nr.*
ExpertLine	LED-Leuchte	24 VDC	231 013 ..
ExpertLine	LED-Leuchte	230 VAC	231 007 ..
ExpertLine	LED-Hindernisleuchte	24 VDC	231 113 02
ExpertLine	LED-Hindernisleuchte	230 VAC	231 107 02
Zubehör			
Montageplatte mit integrierter Anschaltbox			229 901 01

Änderungen vorbehalten · Stand 10/13